

Table des matières

Remerciements

Dédicace

Résumés

Liste des abréviations

Liste des tableaux

Liste des figures

Introduction..... 1

1^{ère} partie: Etude bibliographique

Chapitre I: Notion de base sur les ligands base de Schiff

1.1. Généralités..... 3

1.2. Synthèse de la base de schiff..... 3

1.3. Classification..... 4

1.3.1. Bases de Schiff monodentates..... 4

1.3.2 Bases de Schiff bidentates 4

1.3.3. Base de Schiff tridentate..... 5

1.3.4. Bases de Schiff polydentates 5

1. 4. Rappel bibliographique sur l'activité biologique de ligand bases de Schiff..... 5

1.4.1 Activité antibactérienne 5

1.4.2 Activité antioxydante 7

Chapitre II: Les activités biologiques

2.1. L'activité antioxydante..... 8

2.1.1. Les radicaux libres 8

2.1.2. Les antioxydants..... 8

2.1.2.1. Définition.....	8
2.1.2.2. Types d'antioxydants	8
a -Antioxydants naturels	8
b - Antioxydants synthétiques	9
2.1.2.3. Système antioxydant non enzymatique	9
a- La vitamine E	9
b- La Vitamine C.....	9
c- La β -carotène.....	10
d- Le glutathion	10
2.1.3. Les méthodes d'évaluation des propriétés antioxydantes <i>in vitro</i>	10
2.2. Activité antibactérienne.....	11
2.2.1. Généralité sur les bactéries	11
2.2.2. Les antibiotiques.....	11
2.2.3. La résistance bactérienne aux antibiotiques.....	12
2.2.3.1. La résistance naturelle.....	12
2.2.3.2. La résistance acquise.....	12
2.2.4. Les méthodes d'étude de l'activité antibactérienne.....	12
2.2.4.1. La méthode de diffusion.....	12

2^{ème} partie: partie expérimentale

Chapitre III: Matériel et méthodes

3.1. Matériel et Produits.....	13
3.2. Les méthodes d'analyse.....	14
3.2.1. Spectroscopie UV-visible (UV-vis)	14
3.2.2. Spectroscopie infrarouge (IR).....	14
3.3. Synthèse et caractérisation:	14
3.3.1. Synthèse	14

3.3.2. Caractérisations des ligands base de Schiff.....	17
3.3.2.1. Spectroscopie infrarouge.....	17
3.3.2.2. Spectrophotométrie UV-vis.....	18
3.4. Les activités biologiques.....	18
3.4.1. L'activité antibactérienne.....	19
3.4.1.1. Technique d'étude sur milieu solide.....	19
3.4.1.2. Mode d'opérateur.....	21
A -Préparation de l'inoculum.....	21
B -Test de sensibilité aux antibiotiques: antibiogramme.....	21
C -Test de sensibilité aux ligands base de Schiff.....	22
3.4.2. L'activité antioxydante.....	22
3.5. Test statistiques.....	23

Chapitre IV: Résultats et discussion

4.1. L'activité antibactérienne.....	25
4.1.1. Coefficient d'activité antibactérienne.....	26
4.2. Activité antioxydante.....	31

Conclusion et perspectives

Références bibliographiques

Annexe